



PTO/SB/21 (08-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM <i>(to be used for all correspondence after initial filing)</i>	Applicati n Number	10/605,655	
	Filing Date	10/15/2003	
	First Named Inventor	Tzu-Hung Cheng	
	Group Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	PMXP0164USA

ENCLOSURES (check all that apply)				
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment / Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Assignment Papers (for an Application) <input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance Communication to Group <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):		
<table border="1"><tr><td>Remarks</td><td></td></tr></table>			Remarks	
Remarks				

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	10/28/2003

CERTIFICATE OF MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 on this date: 			
Typed or printed name			
Signature		Date	

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



PTO/SB/17 (01-03)
Approved for use through 04/30/2003. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2003

Effective 01/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00

Complete if Known

Application Number	10/605,655
Filing Date	10/15/2003
First Named Inventor	Tzu-Hung Cheng
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	PMXP0164USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number: 50-0801
Deposit Account Name: North America International Patent Office

The Commissioner is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☒ Credit any overpayments
☒ Charge any additional fee(s) during the pendency of this application
☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 750	2001 375	Utility filing fee	
1002 330	2002 165	Design filing fee	
1003 520	2003 260	Plant filing fee	
1004 750	2004 375	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)			(\$) 0.00

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims: -20** = X =
Independent Claims: -3** = X =
Multiple Dependent: =

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 84	2201 42	Independent claims in excess of 3
1203 280	2203 140	Multiple dependent claim, if not paid
1204 84	2204 42	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

FEE CALCULATION (continued)

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 410	2252 205	Extension for reply within second month	
1253 930	2253 465	Extension for reply within third month	
1254 1,450	2254 725	Extension for reply within fourth month	
1255 1,970	2255 985	Extension for reply within fifth month	
1401 320	2401 160	Notice of Appeal	
1402 320	2402 160	Filing a brief in support of an appeal	
1403 280	2403 140	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,300	2453 650	Petition to revive - unintentional	
1501 1,300	2501 650	Utility issue fee (or reissue)	
1502 470	2502 235	Design issue fee	
1503 630	2503 315	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 750	2809 375	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 750	2810 375	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 750	2801 375	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$) 0.00

SUBMITTED BY

Name (Print/Type) Winston Hsu

Registration No. (Attorney/Agent) 41,526

Telephone 886289237350

Signature

Date

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-786-9199) and select option 2.



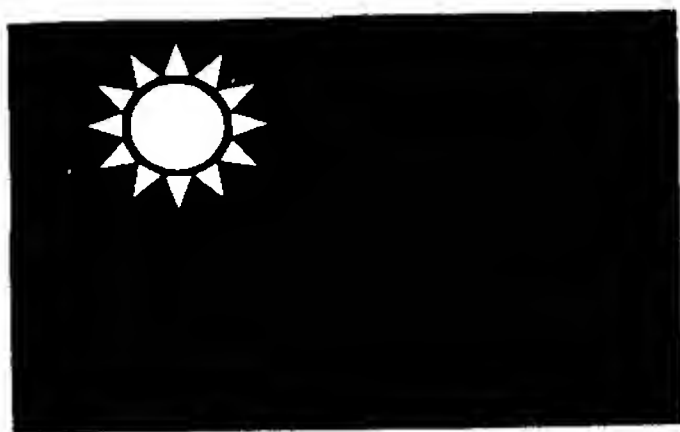
PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092120146	Taiwan R.O.C	07/23/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 07 月 23 日
Application Date

申請案號：092120146
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 10 月 8 日
Issue Date

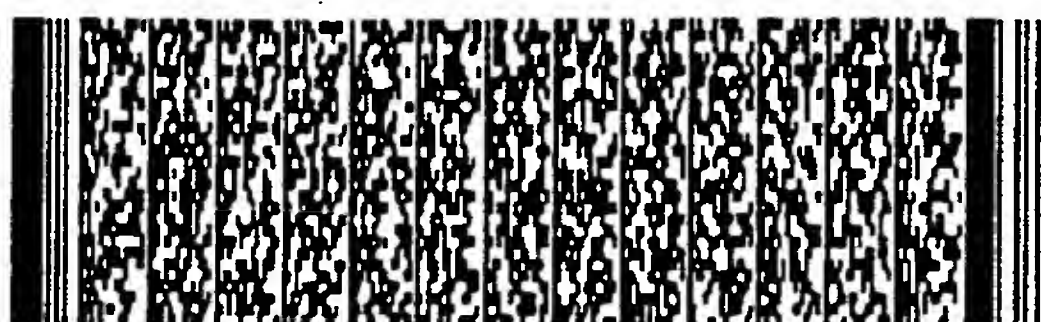
發文字號：08221016450
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	影像攝取裝置之檔案管理之方法
	英 文	FILE MANAGEMENT METHOD FOR AN IMAGE-CAPTURING DEVICE
二、 發明人 (共2人)	姓 名 (中文)	1. 鄭子泓 2. 奚正寧
	姓 名 (英文)	1. Cheng, Tzu-Hung 2. Hsi, Chen-Ning
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區成功路五段四二0巷九號八樓 2. 台北市復興南路二段二三六號十一樓之四
	住居所 (英 文)	1. 8F, No. 9, Lane 420, Sec. 5, Cheng-Kung Rd., Nei-Hu, Taipei City, Taiwan R.O.C. 2. 11F-4, No. 236, Sec. 2, Fu Hsing S. Rd., Taipei City, Taiwan
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 臺北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Nei-hu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代 表 人 (中文)	1. 梁 立 省
	代 表 人 (英文)	1. Liang, Li-Sheng



四、中文發明摘要 (發明名稱：影像攝取裝置之檔案管理之方法)

一種用於一影像攝取裝置之檔案管理之方法，影像攝取裝置係為一數位相機或一數位攝錄放影機。該方法包含從影像攝取裝置所攝取之複數個影像中，擷取出至少一影像做為複數個影像之索引名稱。

五、(一)、本案代表圖為：第六圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

100-112 步驟

六、英文發明摘要 (發明名稱：FILE MANAGEMENT METHOD FOR AN IMAGE-CAPTURING DEVICE)

A file management method for an image-capturing device. The image-capturing device can be a digital camera or a digital camcorder. The method includes assigning at least one of a plurality of images captured by the image-capturing device as an index name of the plurality of captured images.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

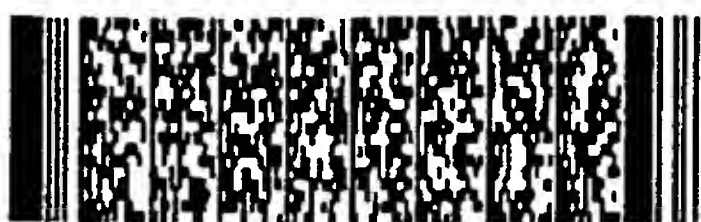
寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



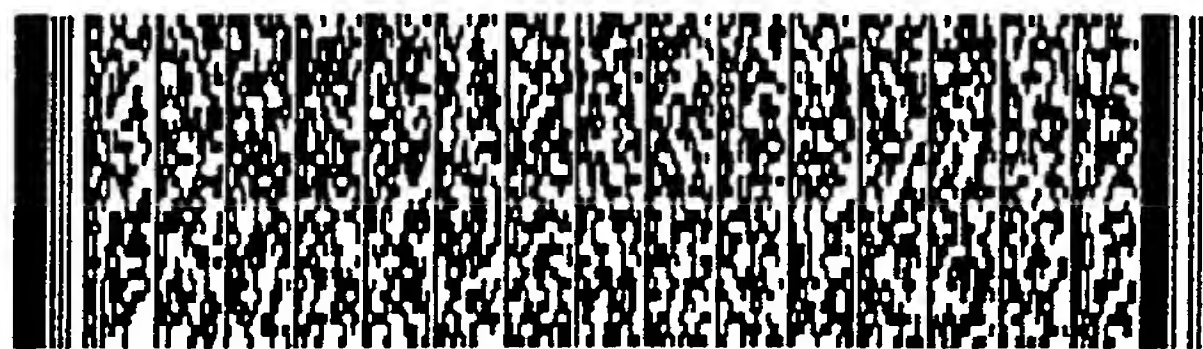
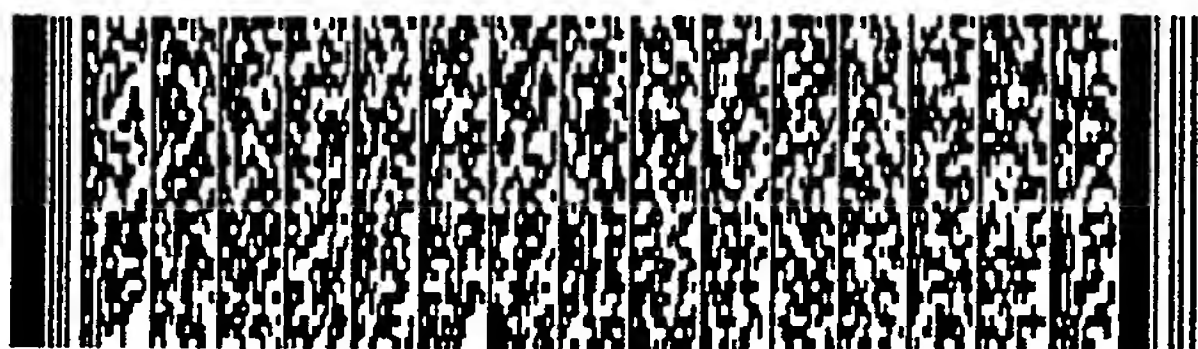
五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明係指一種用於影像攝取裝置之方法，尤指一種利用影像攝取裝置所攝取之影像作為複數個影像之索引名稱之方法。

先前技術

資訊工業蓬勃發展，同時也將資訊相關產品應用於日常生活或工作中，取代傳統類比式工具，帶領使用者進入數位化的世界中。例如數位相機就是很好的例子，傳統光學相機利用底片上化學物質感光特性來紀錄影像，再經過顯影等繁雜過程將影像呈現於使用者面前。再者，若使用者想要拍攝擁有特殊效果的照片，還必須仔細地控制光圈、快門、使用特殊濾鏡或沖洗成像技術等方式，對於不善於相機操作的的使用者相當不便。不同於傳統光學相機，數位相機以數位化的方式紀錄影像資訊，數位相機使用光感測器將影像轉換為數位訊號，以電腦圖檔格式儲存於記憶裝置中。數位相機可與電腦系統連接並將影像儲存於硬碟中，同時可於顯示器上顯示影像或由印表機輸出影像內容，因此可以立即觀賞到拍攝的成果。此外，使用者可利用影像處理工具對數位相機所紀錄之影像檔實施進一步處理，同樣可以做出傳統光學相機所能拍攝出的特殊效果，甚至做出傳統相機所

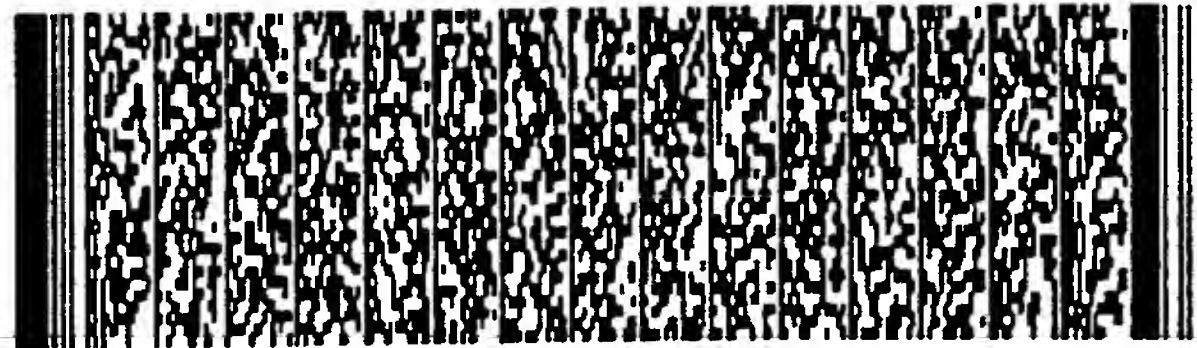
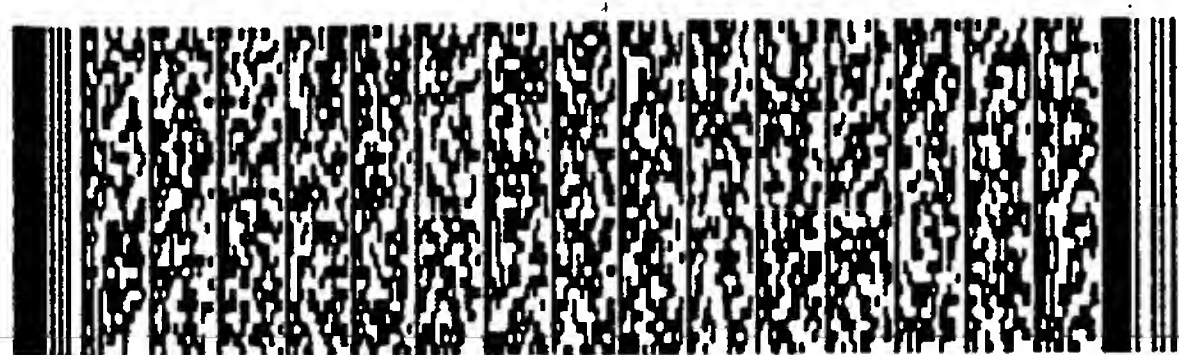


五、發明說明 (2)

無法處理的效果。

請參閱圖一，圖一為習知數位相機 10 之前視圖。數位相機 10 包含一鏡頭 12，用來擷取欲拍攝之景物，一光學式觀景窗 14，使用者可藉由光線進入光學式觀景窗 14 來觀看欲拍攝之景物，一快門鍵 16，使用者可藉由按下快門鍵 16 來進行對焦及拍攝影像之功能。請參閱圖二，圖二為圖一之數位相機 10 之後視圖，數位相機 10 另包含一電子式觀景窗 (electric viewfinder) 18，其可提供使用者於光學式觀景窗 14 之外另一種觀景之選擇，而電子式觀景窗 18 可為一液晶顯示器 (liquid crystal display, LCD) 或一低溫多晶矽顯示器 (low temperature poly silicon, LTPS) 等顯示裝置，以及一控制按鈕組 20，使用者可藉由操控控制按鈕組 20 進行影像編輯、瀏覽或攝影參數設定等工作。而習知數位相機 10 與傳統底片式相機之間不同之處在於數位相機 10 所提供的電子式觀景窗 18，使用者可於拍攝前後透過該電子式觀景窗 18 預覽欲拍攝之景物或瀏覽已拍攝之照片，而不用一較小之光學式觀景窗上 14 來觀看欲拍攝之景物，且可於影像拍攝完畢後，於電子式觀景窗上 18 瀏覽或選擇刪除所拍攝之影像。

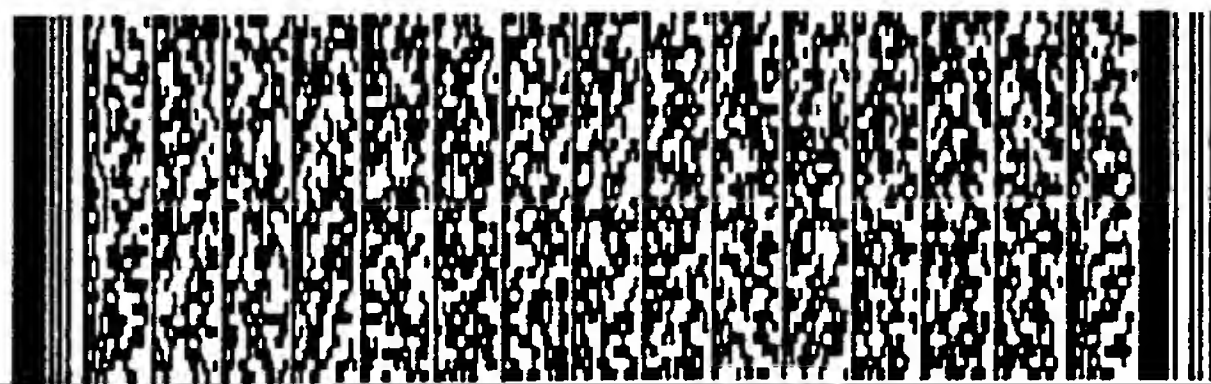
雖然數位相機 10 已經日漸普及，但是要整理數位相機 10 拍攝的大量照片並不輕鬆。這是因為數位相機 10 在



五、發明說明 (3)

拍攝的照片之後，會自動給予照片一個檔案名稱，然而這些檔案名稱只是一個連續數字編號，而不是由使用者自己命名的。請參閱圖三，圖三為圖二之數位相機 10 所攝取之照片透過電子式觀景窗 18 之示意圖。假設使用者的數位相機 10 在第一天拍攝了倫敦的景物(圖三之 P001-P003)，第二天拍攝了巴黎的景物(圖三之 P004-P007)、而第三天又拍攝了柏林的景物(P008-P009)，這樣一來，如果想要找出柏林的照片與人分享時或是要下載至一電腦之前，使用者都必須操縱控制按鈕組 20 一張張依序瀏覽數位相機 10 上所拍攝之影像 P008-P009，以確定哪些是己想要的照片，而浪費許多寶貴的時間。

有鑑於此，目前數位相機提供一種建立索引名稱的機制，使用者可逐一將拍攝的影像歸類在所建立的索引名稱之下，但是目前的數位相機 10 並沒有類似行動電話有著可供觸選的鍵盤，所以要以文字的方式替索引名稱命名是非常麻煩的，只能以數字來代替。舉例來說，使用者可將倫敦拍攝的影像歸納在一個名為 "1" 的索引之下，在巴黎拍攝的影像歸納的一個名為 "2" 的索引之下，在柏林拍攝的影像歸納的一個名為 "3" 的索引之下。雖然這樣的方式在瀏覽特定照片時，可減少一張張搜尋影像的時間，例如想找到巴黎凱旋門的照片，可以先點選索引 "2"，再予以搜尋巴黎的影像，如此一來縮短一張張搜尋的時間。但是這種以數字命名的索引名稱很容易搞



五、發明說明 (4)

錯，且不易記憶。

發明內容

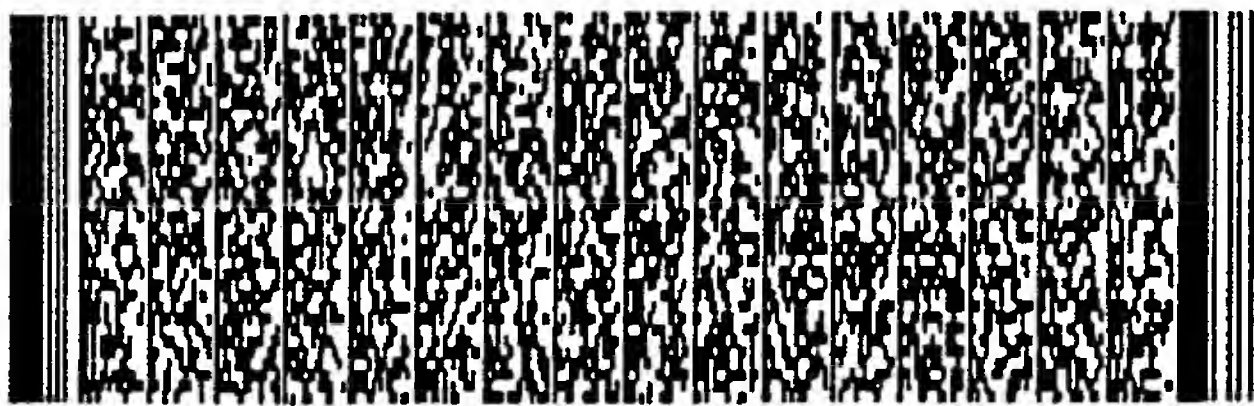
因此本發明之目的係提供一種利用該影像攝取裝置所攝取之影像作為檔案管理之方法，以便於使用者找尋並管理所攝取的影像，以解決上述問題。

本發明之申請專利範圍係提供一種用於一影像攝取裝置之檔案管理之方法，該方法包含從影像攝取裝置所攝之複數個影像中，擷取出至少一影像，以儲存為複數個影像之索引名稱。

本發明之優點在於當設定該複數個影像之一指定影像作為該索引名稱後，使用者可以透過瀏覽該索引名稱之指定影像後，快速地知道該索引名稱所附屬的影像內容，而不用再依序慢慢尋找所要的影像位置。

本發明之另一優點在於可以由該索引名稱所附屬的影像中，任意地取代原先該索引名稱所儲存的影像，可以讓使用者視自身的需要將索引名稱更換為喜歡的影像。

實施方式



五、發明說明 (5)

請參閱圖四以及圖五，圖四為本發明之影像攝取裝置30之前視圖。圖五為本發明之影像攝取裝置30之後視圖。影像攝取裝置30可為一數位相機或一數位攝錄放影機。影像攝取裝置30包含一光學式觀景窗34，使用者可藉由光線進入光學式觀景窗34來觀看欲拍攝之景物，一電子式觀景窗(electric viewfinder)32，其可提供使用者於光學式觀景窗34之外另一種觀景之選擇，而電子式觀景窗32可為一液晶顯示器(liquid crystal display, LCD)或一低溫多晶矽顯示器(low temperature poly

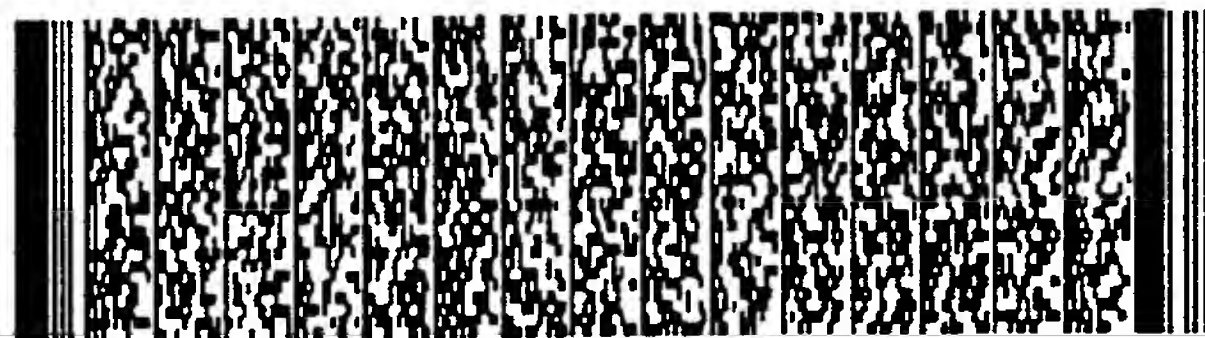
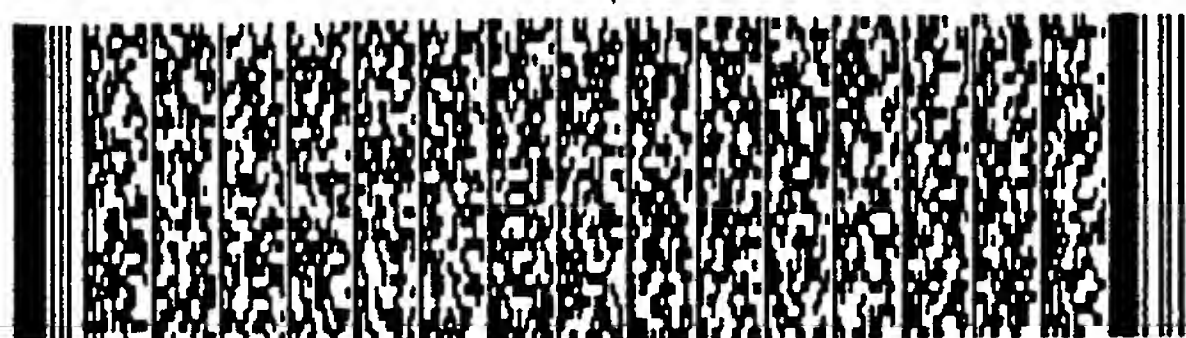
silicon, LTPS)等顯示裝置，一電源鍵35，其於觸發後才會使影像攝取裝置30開始運作，以及一控制按鈕組36，使用者可藉由操控控制按鈕組36進行影像編輯、瀏覽或攝影參數設定等工作。控制按鈕組36上設有一設定鍵37以及一控制鍵38，設定鍵37可於觸發後將所攝取的第一個影像設定為一索引名稱，而控制鍵38於觸發後可使得複數個影像之一的影像設定為一索引名稱。

為了改善習知技術的缺失，本發明提供了以下的方法。請參閱圖六，圖六為本發明之影像攝取裝置之檔案管理之方法流程圖。本發明之方法如下：

步驟100：開始；

步驟102：觸發電源鍵35使影像攝取裝置30開機；

步驟104：是否將影像攝取裝置30開機後所擷取之第一個



五、發明說明 (6)

影像預設為一索引名稱；若是，執行步驟 106，若否，執行步驟 108；

步驟 106：將該第一個影像以及影像攝取裝置 30 於該索引名稱建立後所攝取之複數個影像附屬於該索引名稱；

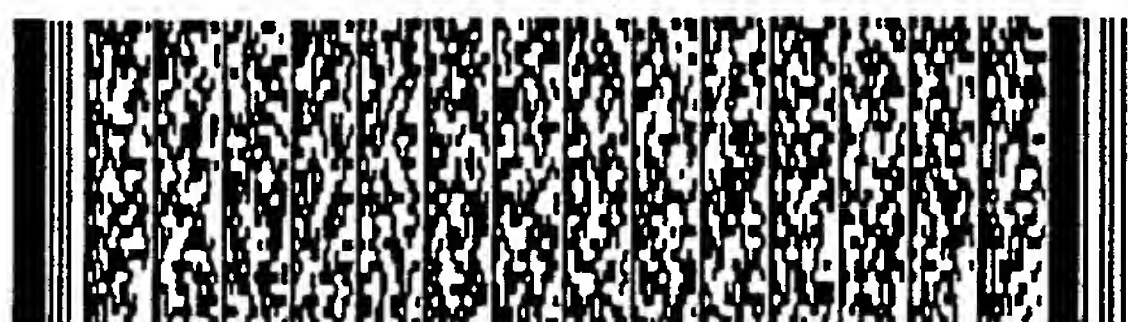
步驟 108：選取任一已建立之索引名稱，並將影像攝取裝置 30 之後所攝取之複數個影像附屬於該選取之索引名稱；

步驟 110：使用影像攝取裝置 30 經由該索引名稱擷取該複數個影像中之影像；

步驟 112：由該複數個影像中選取其他影像來更新該複數影像之索引名稱；

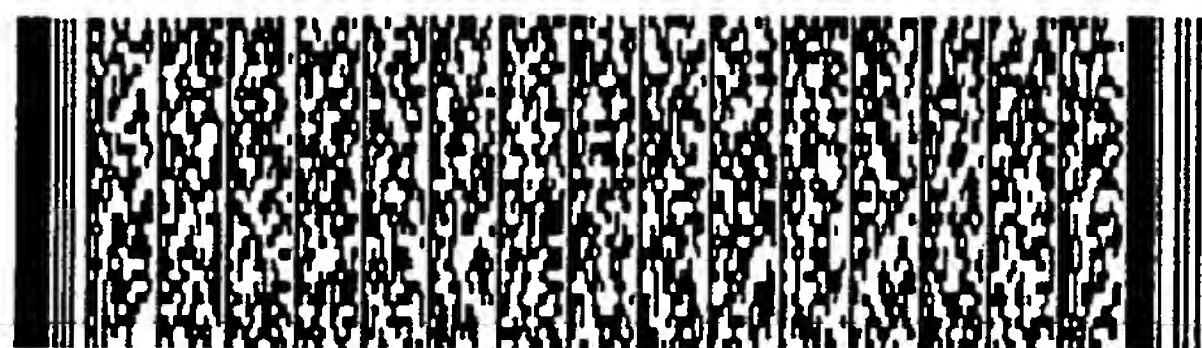
步驟 114：結束。

為詳細說明本發明，請一併參考圖六與圖七，圖七為本發明之方法之影像分配管理之示意圖。當影像攝取裝置 30 於觸發電源鍵 35 之後，影像攝取裝置 30 會開始運作（步驟 102）。假設使用者在倫敦開機後，可透過控制按鈕組 36 之設定鍵 37 來決定是否將所攝取的第一個影像設定為一索引名稱；若是，則影像攝取裝置 30 會自動將所攝取的第一個影像（亦即圖七之影像 P001）設定為一索引名稱 a（步驟 104）。換言之，索引名稱 a 將會是一個影像 P001 而非文字；若否，則使用者可以利用控制按鈕組 36 從之前已建立的索引名稱中選取其中一個索引名稱，而影像攝取裝置 30 就會將之後所攝取的影像附屬於該選取之索



五、發明說明 (7)

引名稱 (步驟 108)。影像攝取裝置 30 會在索引名稱 a 建立後，使用者所攝取的影像 (如圖七所示之 P001-P030) 都會先附屬於索引名稱 a 之中 (步驟 106)。假設使用者在倫敦的行程結束後將影像攝取裝置 30 關機，並轉往巴黎繼續下一個旅程，當使用者再度觸發電源鍵 35，則所攝取的第一個影像 (此時即為圖七之影像 P031) 也會被預設成另一個影像 P031 之索引名稱 b，而影像 P031 及之後所攝取的影像 (如圖七所示之 P032-P050) 也都會附屬於影像 P031 的索引名稱 b。當使用者想要瀏覽之前拍攝的影像時，就可以經由影像 P001 之索引名稱 a 和影像 P031 之索引名稱 b 來知這些影像當時攝取的地點或主題為何。當然，如果使用者覺得 P001 之影像並不適合當作代表倫敦的索引名稱 a，那麼可以經由影像 P001 之索引名稱 a 瀏覽出所有相關的影像 (步驟 110)。假設使用者認為影像 P015 更能代表倫敦，待瀏覽至影像 P015 時，觸發影像攝取裝置 30 之控制按鈕組 36 的控制鍵 38，此時原本影像 P001 之索引名稱 a 就會由影像 P015 更新取代之，或者是在使用者攝取影像 P018 時，認為影像 P018 更適合作為倫敦的索引名稱 a，此時也可以立刻觸發控制鍵 38，使得影像 P018 取代原先的影像 P001 以作為索引名稱 a (步驟 110)。請注意，索引名稱不一定只能由一個影像構成，若使用者覺得影像 P020 也可以拿來作為倫敦的索引名稱 a，可以雙觸發 (double click) 控制鍵 38 使得影像 P015 以及影像 P020 同時並列為代表倫敦的索引名稱 a。當然代表索引名稱之影像也不一

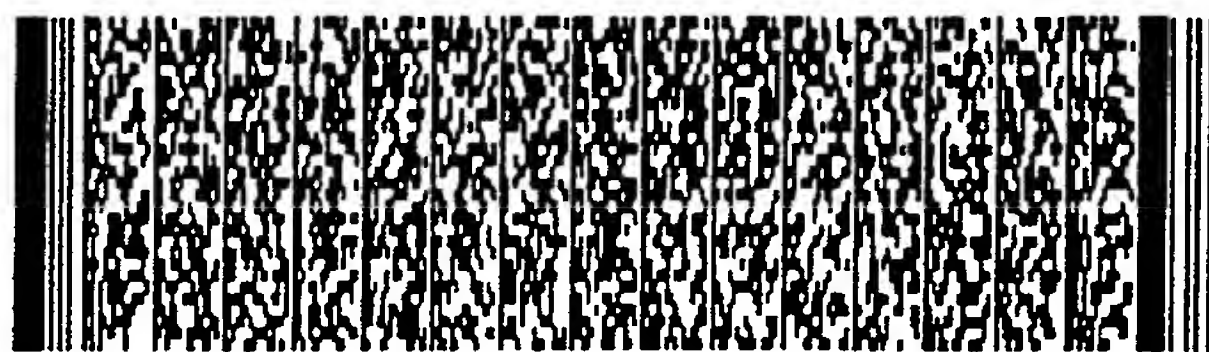
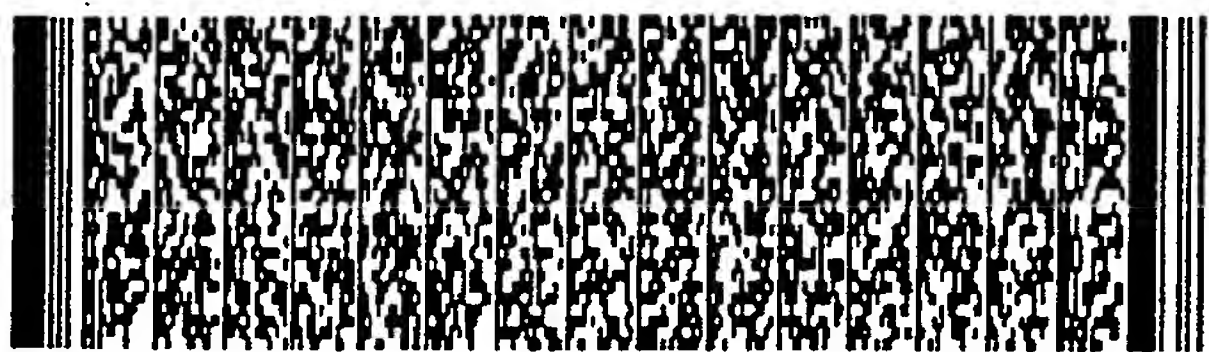


五、發明說明 (8)

定只能有兩個，兩個以上的影像也可以作為索引名稱。如此一來，當使用者日後瀏覽影像時，可以藉由索引名稱的影像，快速認出所要影像的位置。舉例來說，使用者在巴黎各地如凱旋門、羅浮宮等地留影紀念，並將巴黎凱旋門作為在巴黎所攝取的影像的索引名稱 b，日後當想要找尋巴黎羅浮宮的照片時，一看到凱旋門的影像，即可知道此索引名稱 b 底下的影像屬於巴黎的影像，接下來選取索引名稱 b 的影像後，就可以快速地瀏覽附屬於索引名稱 b 的影像，而不必如傳統的數位相機一樣必須依序一張張瀏覽裡頭的影像。

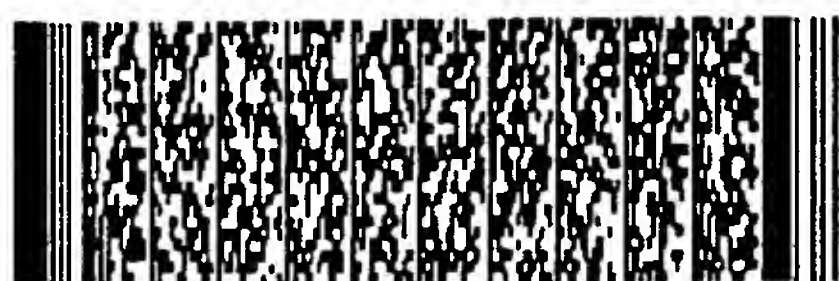
本發明之方法也可以應用於數位攝錄放影機，雖然數位攝錄放影機以及數位相機也可以用來攝錄一動態影像，在設計上仍然可以將開機後一開始所攝錄的影像作為預設之索引名稱，之後再從攝取的動態影像中擷取出一個瞬間的靜態影像作為索引名稱。

相較於習知技術，本發明之影像攝取裝置之檔案管理之方法主要係透過該影像攝取裝置所攝取的影像之中的影像以作為一索引名稱，日後當使用者可以透過該索引名稱快速的找到想要的影像位置，而不需像傳統的數位相機一樣需要一張張瀏覽影像，或是去記憶以數字命名且容易忘記的索引名稱。因此本發明之方法實為一種快速且人性化的解決方案。



五、發明說明 (9)

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知數位相機之前視圖。

圖二為圖一之數位相機之後視圖。

圖三為圖二之數位相機所攝取之照片透過電子式觀景窗之示意圖。

圖四為本發明之影像攝取裝置之前視圖。

圖五為本發明之影像攝取裝置之後視圖。

圖六為本發明之影像攝取裝置之檔案管理之方法流程圖。

圖七為本發明之影像分配管理之示意圖。

圖式之符號說明

10	數位相機	12	鏡頭
14	光學式觀景窗	16	快門鍵
18	電子式觀景窗	20	控制按鈕組
30	數位相機	32	電子式觀景窗
34	光學式觀景窗	35	電源鍵
36	控制按鈕組	37	設定鍵
38	控制鍵		



六、申請專利範圍

1.一種用於一影像攝取裝置之檔案管理之方法，其包含如下之步驟：

將該影像攝取裝置所攝取之複數個影像中，擷取出至少一影像做為該複數個影像之索引名稱。

2.如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含經由該索引名稱擷取該複數個影像中之影像。

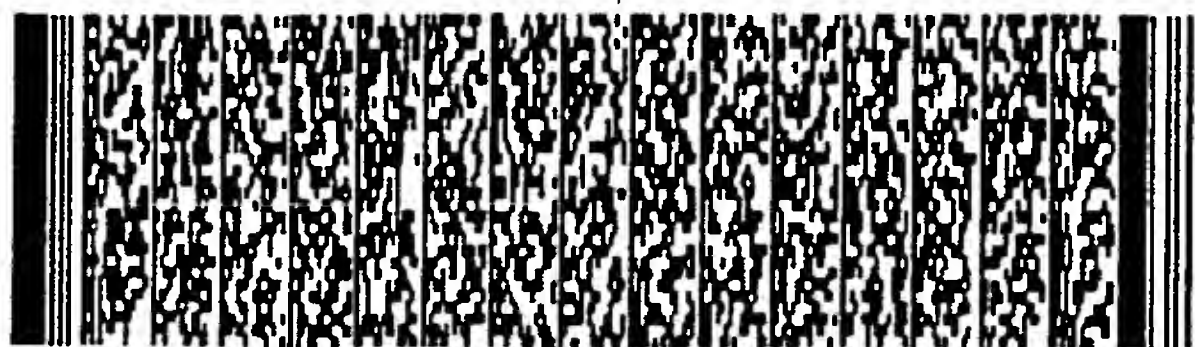
3.如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含決定是否將該影像攝取裝置開機後所擷取之第一個影像作為該索引名稱。

4.如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含由該複數個影像中選取其他影像來更新該複數個影像之索引名稱。

5.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該影像攝取裝置係一數位相機(digital camera)或一數位攝錄放影機(digital camcorder)。

6.一種影像攝取裝置，用來實施如申請專利範圍第1項所述之方法。

7.一種影像攝取裝置，其包含：



六、申請專利範圍

一 觀景窗，用來觀看欲拍攝之景物；以及
一 控制按鈕組，操控該控制按鈕組可執行該影像攝取裝置之相關功能，該控制按鈕組包含一控制鍵，用來從該影像攝取裝置所攝取之複數個影像中，擷取出至少一影像做為該複數個影像之索引名稱。

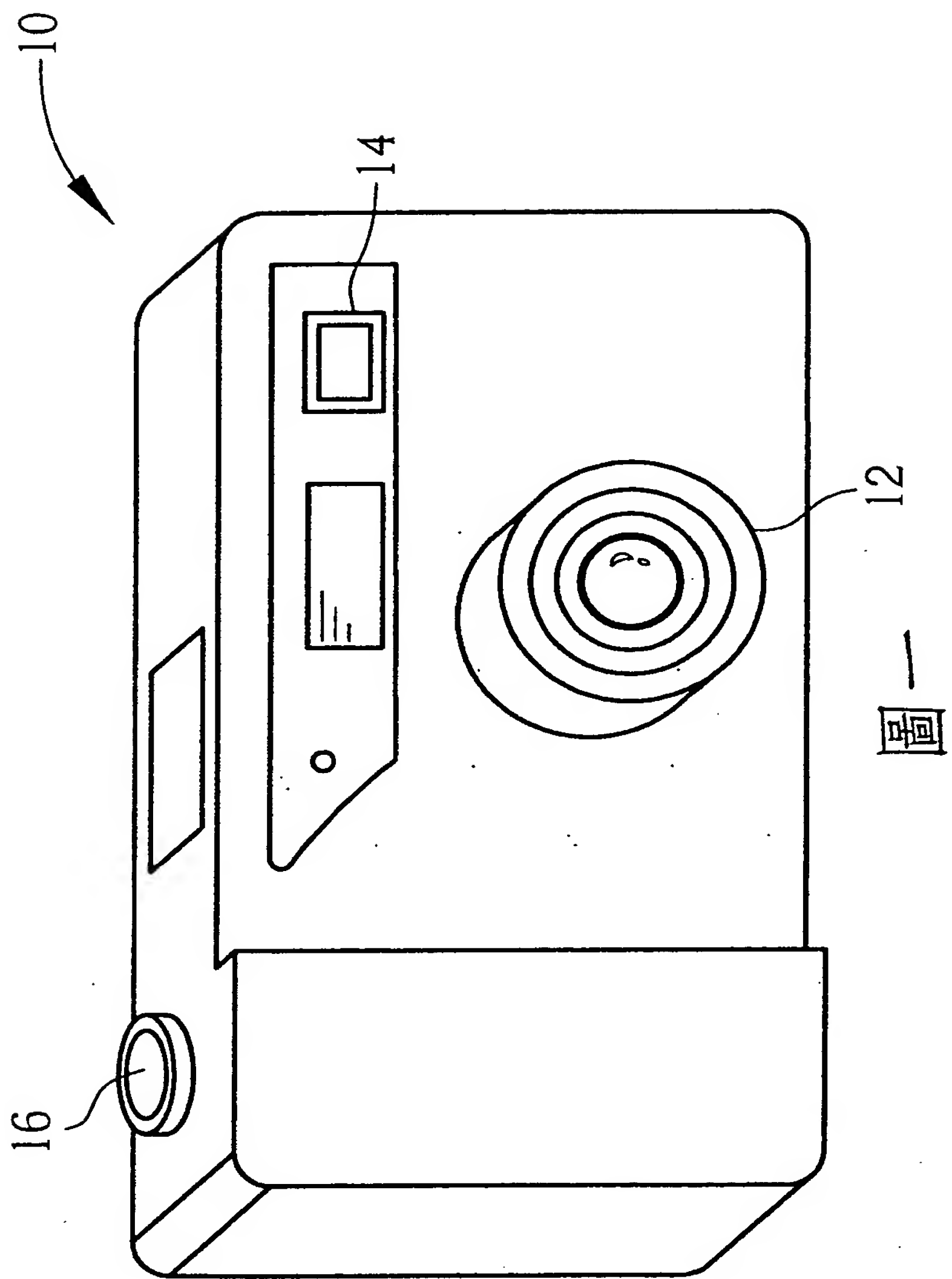
8. 如申請專利範圍第7項所述之影像攝取裝置，其中該影像攝取裝置另包含一電源鍵，其於觸發後才會使影像攝取裝置開始運作。

9. 如申請專利範圍第8項所述之影像攝取裝置，其中該控制按鈕組另包含一設定鍵，當該電源鍵觸發後，可觸發該設定鍵，使得該影像攝取裝置開機後所攝取之第一個影像作為該索引名稱。

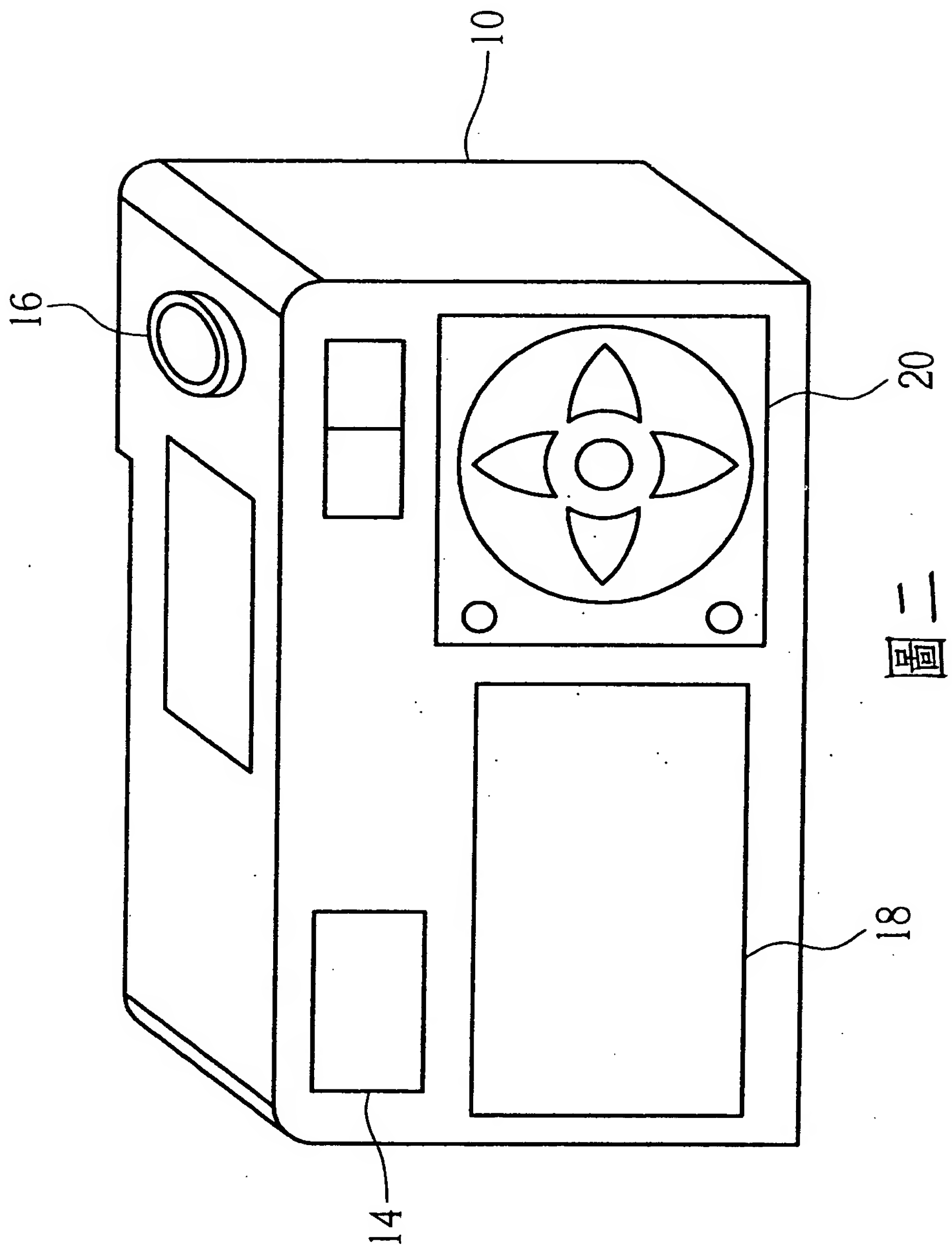
10. 如申請專利範圍第7項所述之影像攝取裝置，其中該觀景窗係一電子式觀景窗 (electric viewfinder)。

11. 如申請專利範圍第7項所述之影像攝取裝置係一數位相機 (digital camera) 或一數位攝錄放影機 (digital camcorder)。



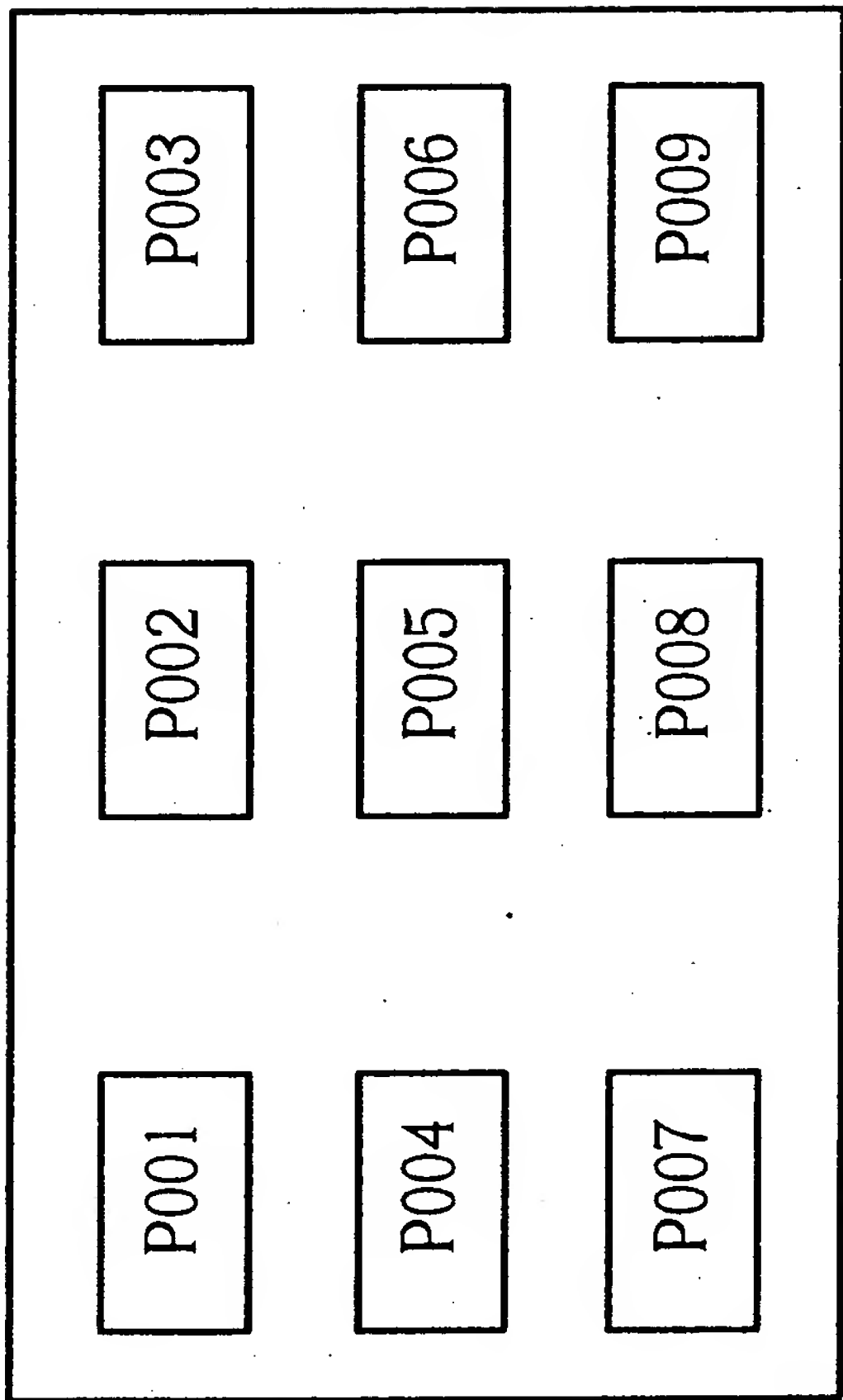


圖一

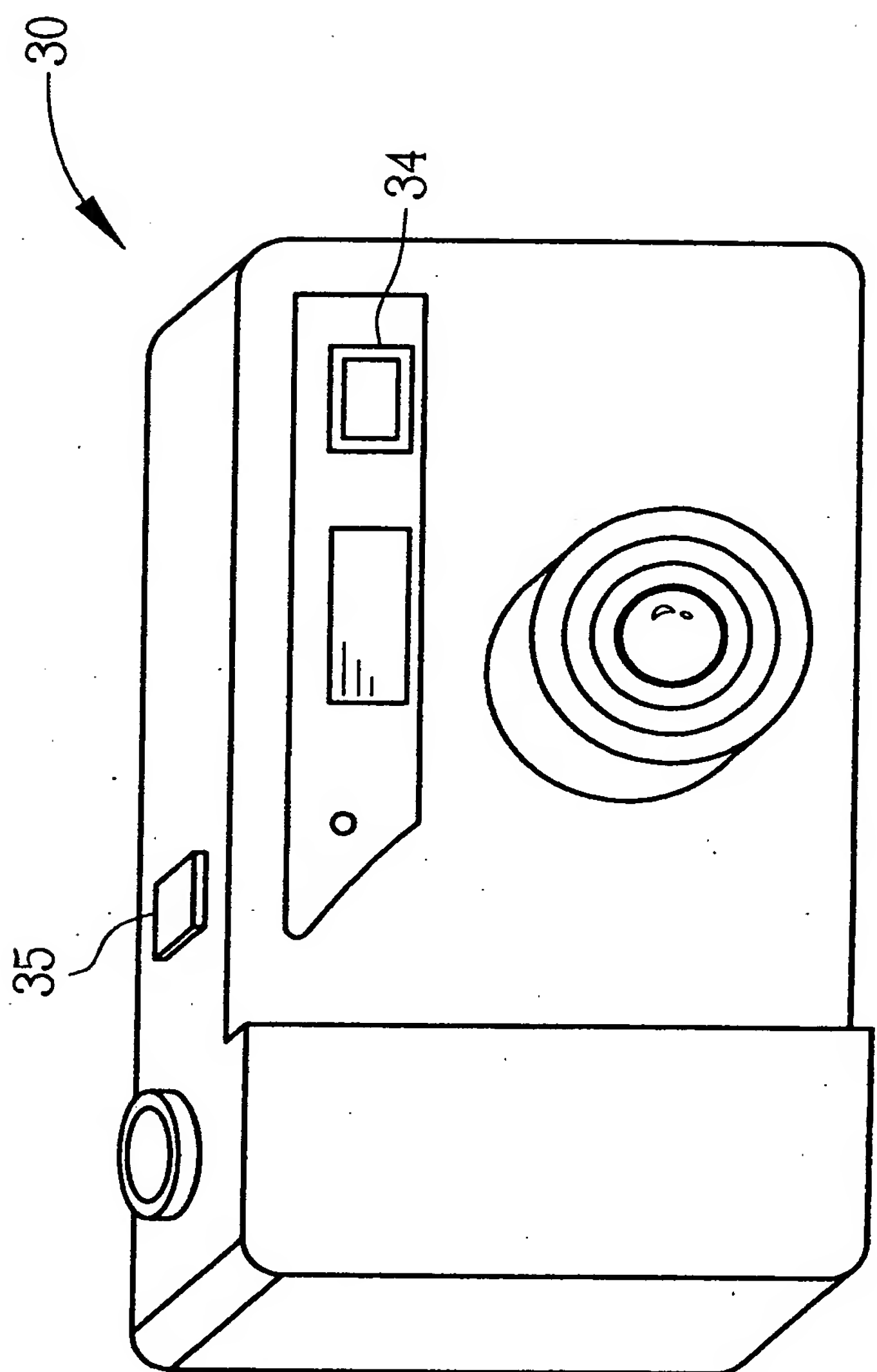


圖二

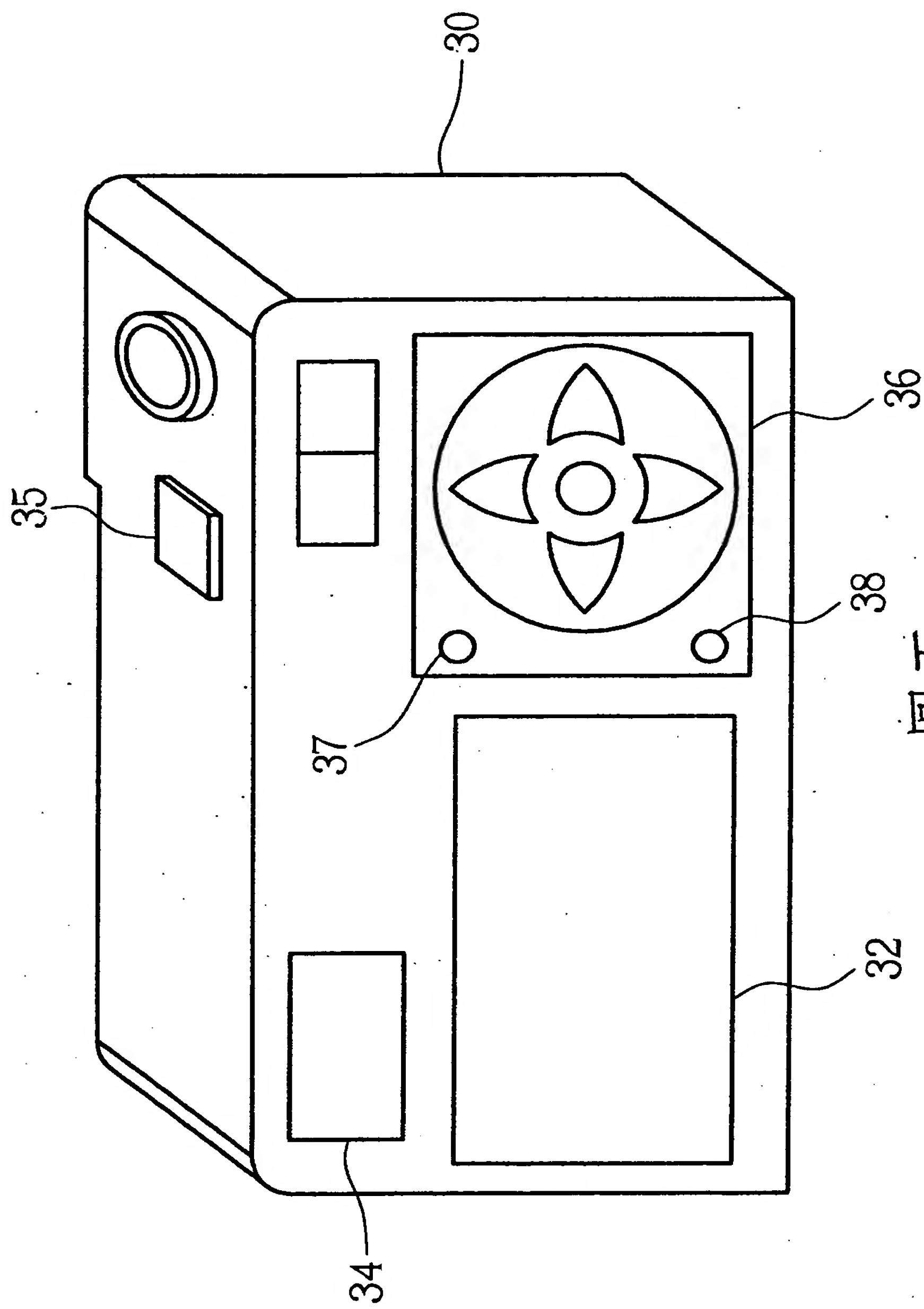
18



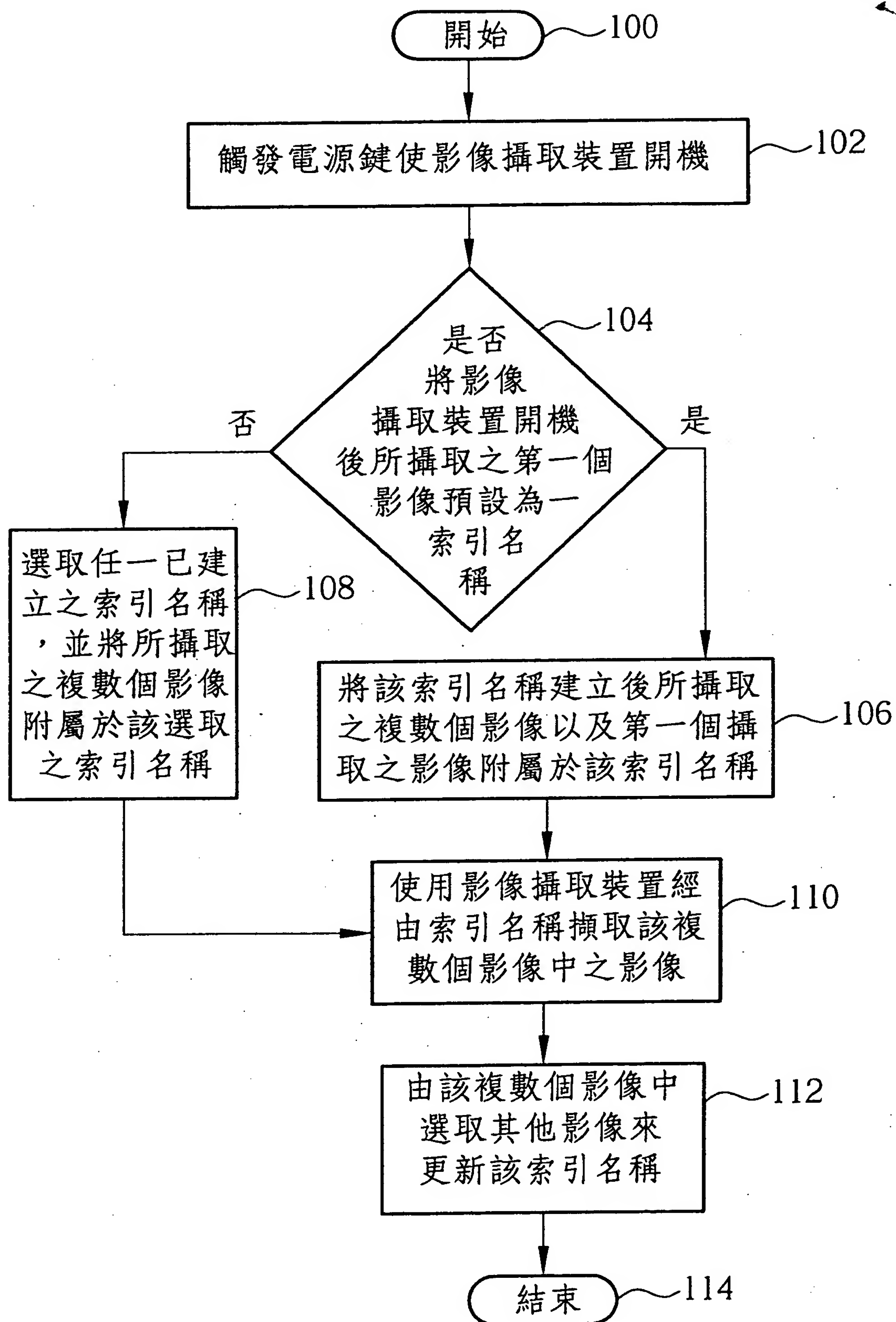
圖三



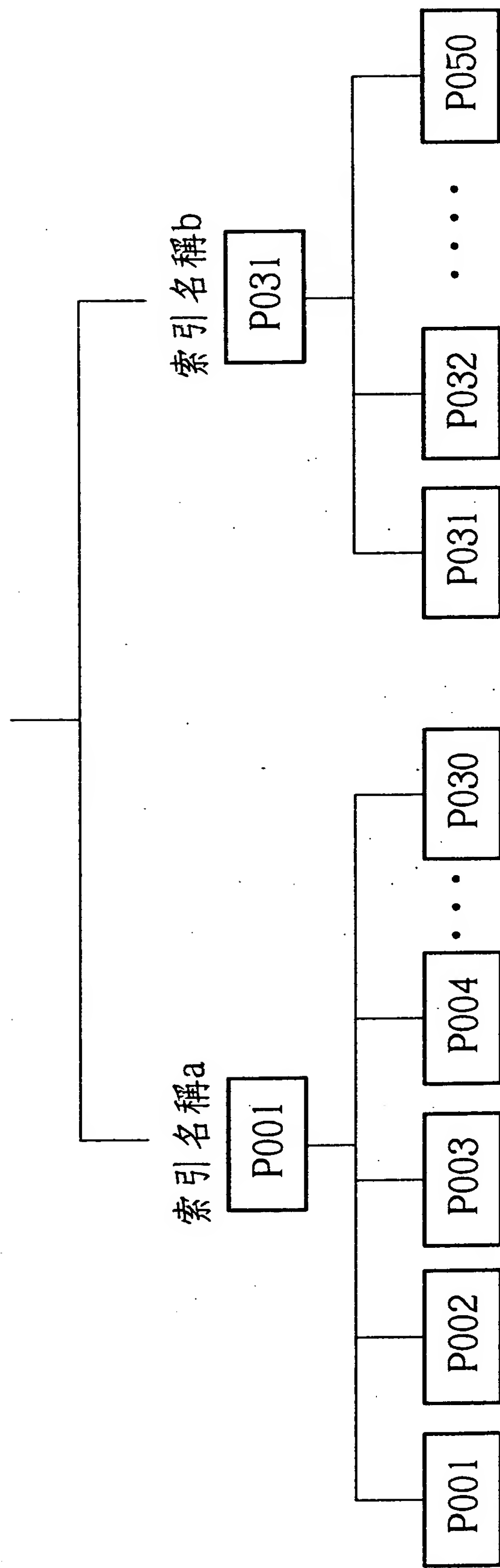
圖四



圖五

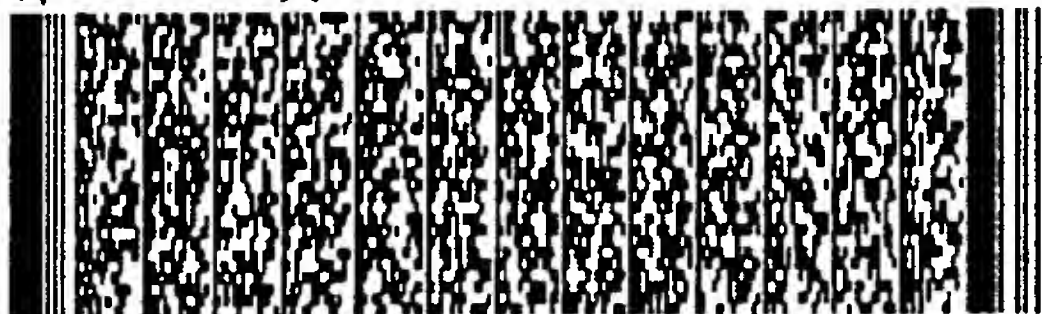


圖六



圖七

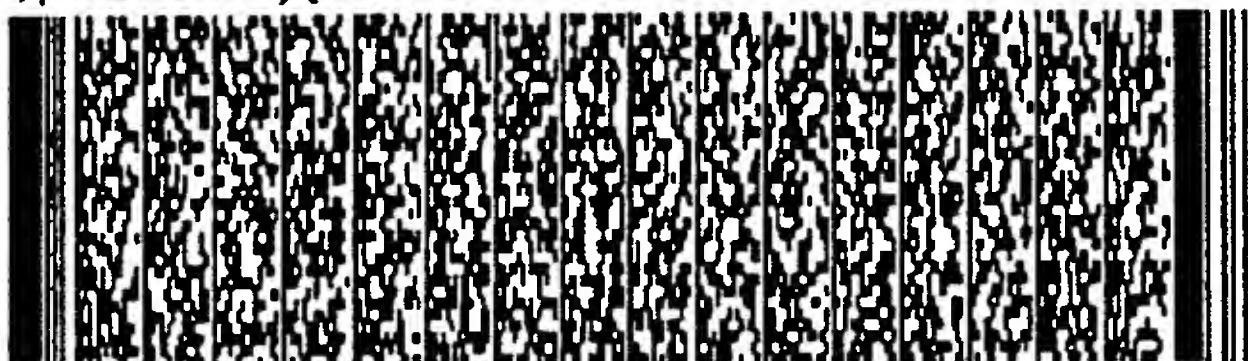
第 1/15 頁



第 1/15 頁



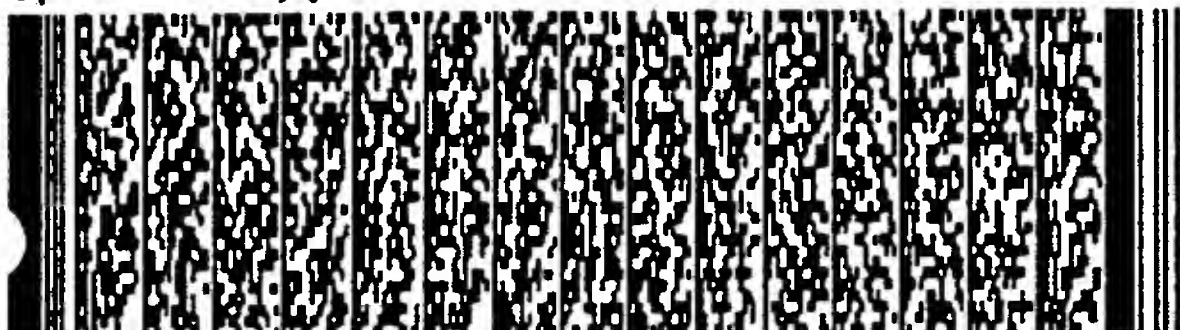
第 2/15 頁



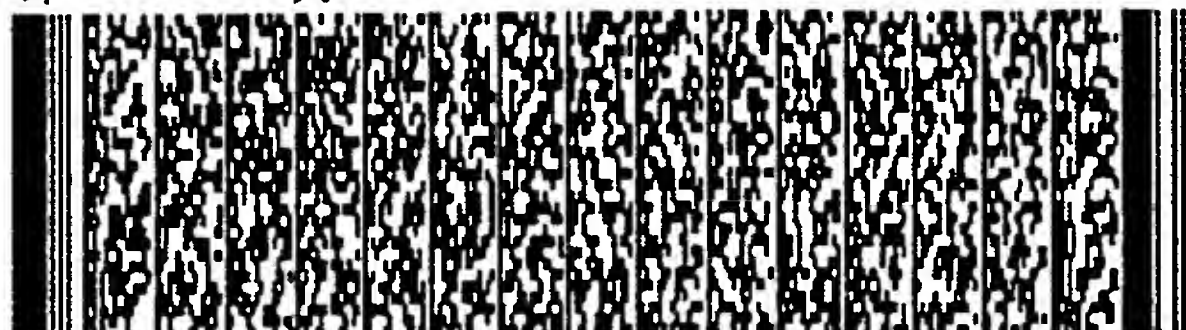
第 3/15 頁



第 4/15 頁



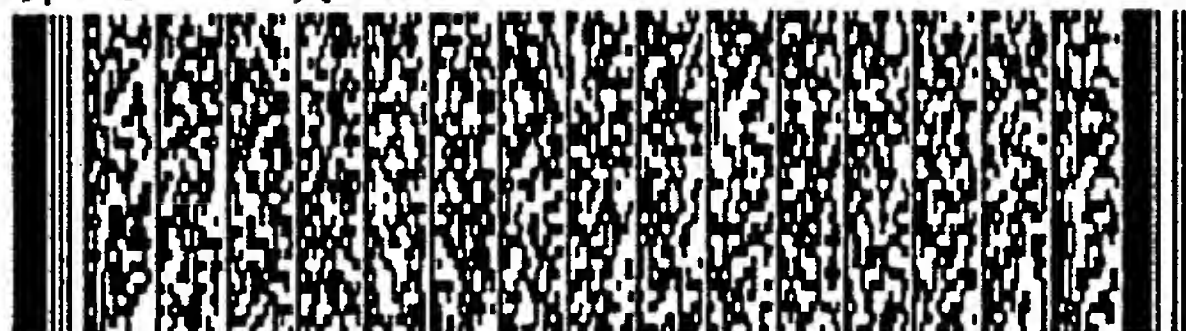
第 4/15 頁



第 5/15 頁



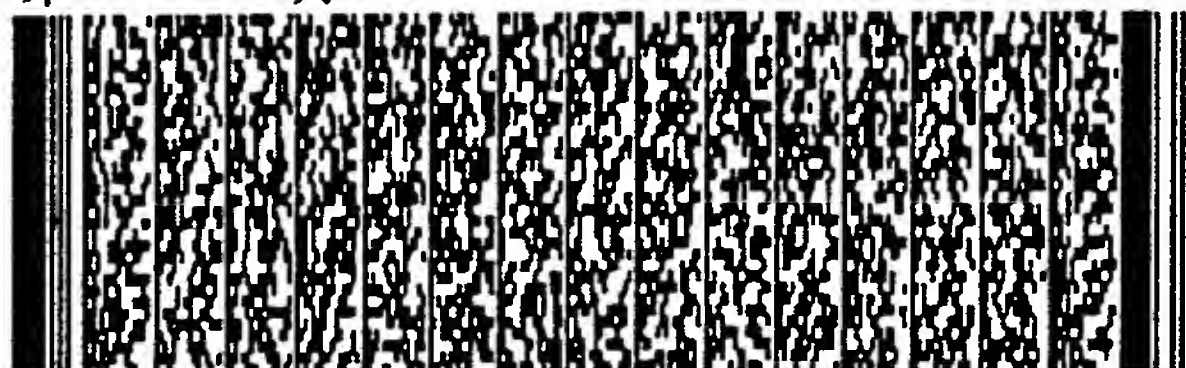
第 5/15 頁



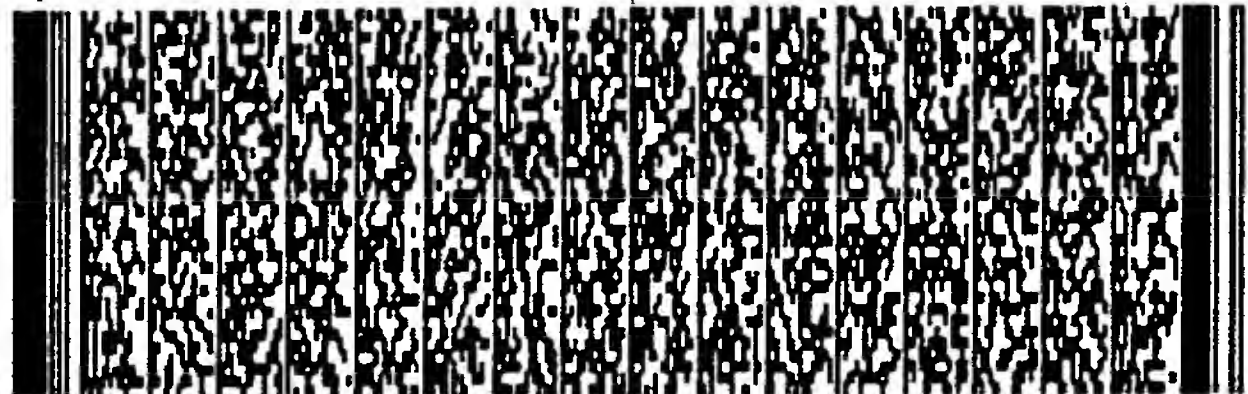
第 6/15 頁



第 6/15 頁



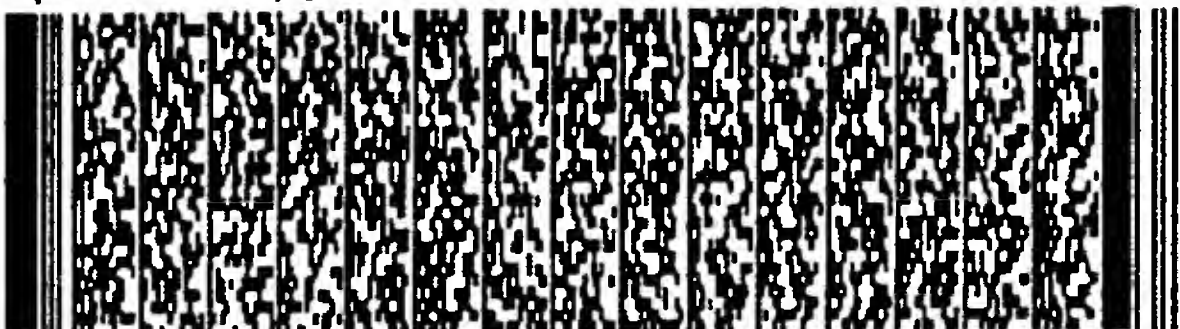
第 7/15 頁



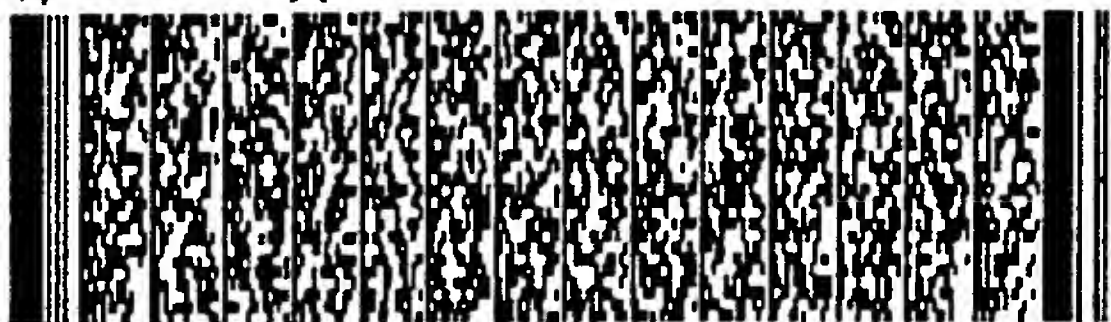
第 8/15 頁



第 8/15 頁



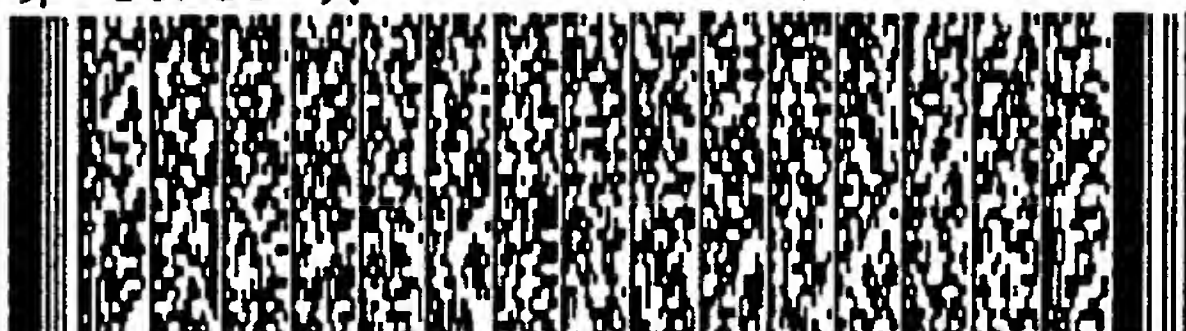
第 9/15 頁



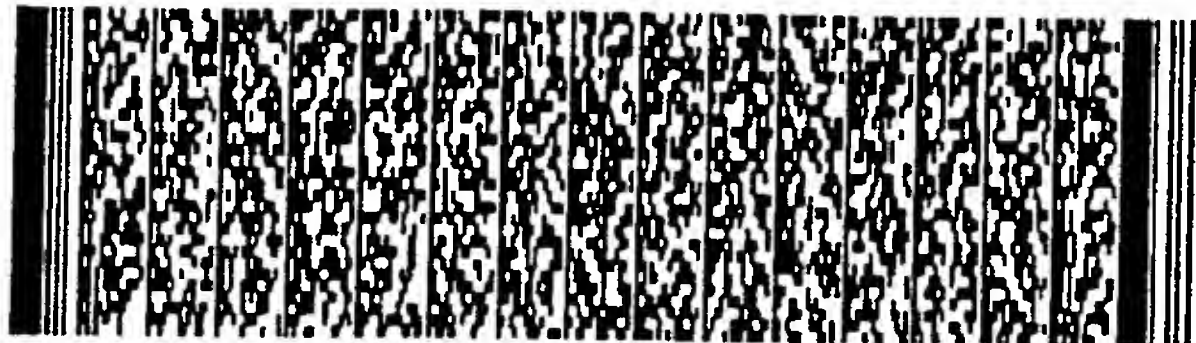
第 9/15 頁



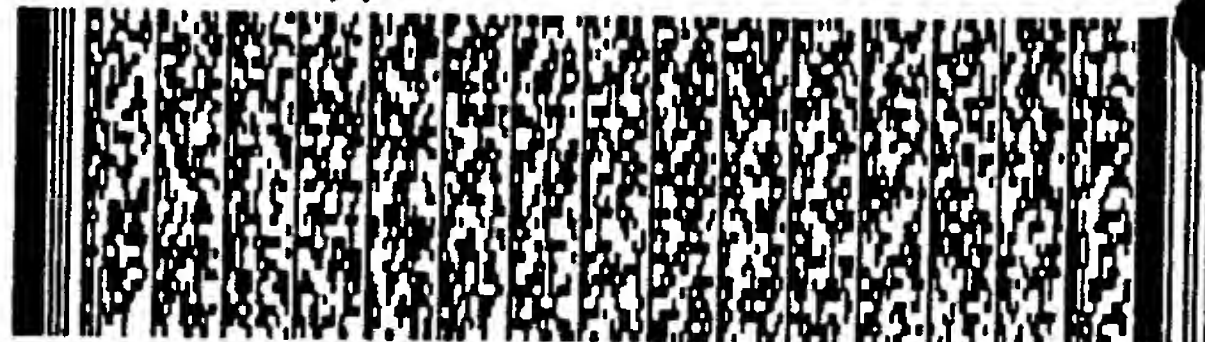
第 10/15 頁



第 10/15 頁



第 11/15 頁



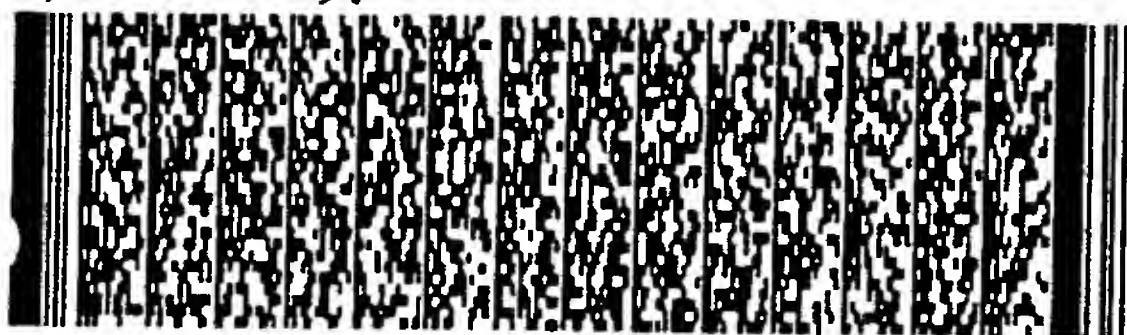
第 11/15 頁



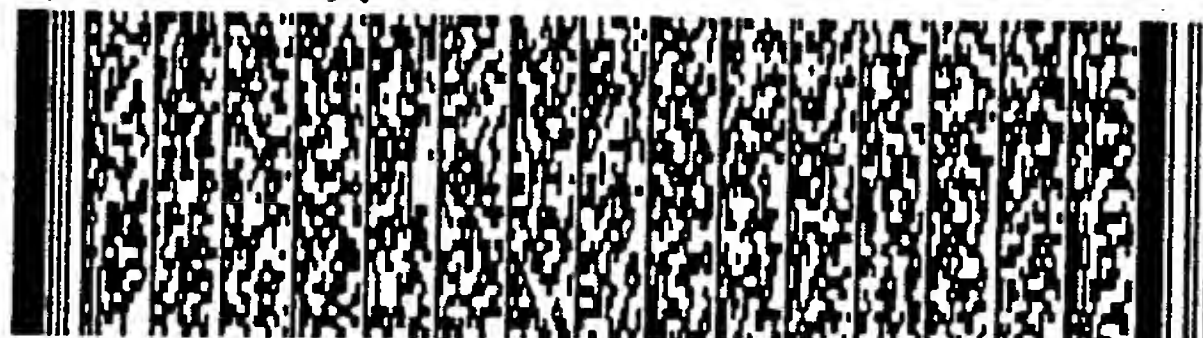
第 12/15 頁



第 13/15 頁



第 14/15 頁



第 15/15 頁

